BIBLIOTECA CENTRAL
SALA UNIVERSIDAD NACIONAL

Caldasia 17 (82-85): 413-418. 1995

TRES NUEVAS ESPECIES EN LAS ASCLEPIADACEAE SUDAMERICANAS

GILBERTO MORILLO
Herbario MERF Facultad de Farmacia, ULA 5101 Mérida, Edo. Mérida, Venezuela

Resumen
Se describen tres nuevas especies dentro de las Asclepiadaceae sudamericanas, correspondientes a los géneros *Blepharodon* Decne., *Ditassa* R. Br. y *Matelea* Aubl. Las nuevas especies son: *Blepharodon polydori* Morillo, *Ditassa macarenae* Morillo y *Matelea ampiyacuensis* Morillo.

Abstract
Three new species of South American Asclepiadaceae are described within the genera *Blepharodon* Decne, Ditassa R. Br. and Matelea Aubl. New species are *Blepharodon polydori* Morillo, *Ditassa macarenae* Morillo and *Matelea ampiyacuensis* Morillo.

Introducción

En el presente artículo se incluye el resultado parcial de mis últimas investigaciones sobre las Asclepiadaceae sudamericanas. En él se proponen como nuevos para la ciencia y se describen formalmente tres nuevos taxa a nivel de especie: *Blepharodon polydori* Morillo y *Ditassa macarenae* Morillo de Colombia y *Matelea ampiyacuensis* Morillo del Perú.

Blepharodon polydori Morillo, sp. nov. Fig. 1

TIPO: COLOMBIA. META: Carretera de Pto. Gaitán hacia Planadas, a 15 km de la carretera central, en sabana abierta, margen derecha del río Manacacías, alt. 200 m, 26 mar 1971, *P. Pinto & R. Bernal 1555* (Holótipo COL).

Herba; caulibus 25-30 cm longis, erectis vel suberectis, glabris, Folia opposita; petiolis 0,15-0,4 cm longis; laminis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 2-4,5 x 0,2-0,4 cm, apice acuminatis, basi anguste obtusis, supra glabris, costa minute ciliata excepta, infra glabris, margine minute ciliatis, nervis lateralibus utrinque 8-14. Inflorescentiae cymosae, 3-4-florae. Calycis lobi anguste ovati vel anguste ovato elliptici, 2,3-2,4 x 0,8-0,9 mm, glabri. Corolla breviter lateque campanulata, flabido-viridis, ca. 4 mm diámetro. Gynostegium sessile, 2,1-2,2 mm longo. Corona 5-segmentata, segmentis profunde 5-lobulatis, lobulo exteriori 1,7-1,8 mm longo, obscure obtuseque 3-denticulato; lobulo interiori erecto, 2,2-2,3 mm longo, apice bifido. Fructo ignoto,

Planta herbácea, tallos 25-30 cm largo, erectos a suberectos, glabros, con nudos levemente engrosados, con numerosos coléteres diminutos a lo largo de la línea interpeciolar. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,15-0,4 cm largo, canaliculados, glabros, con el margen superior diminutamente ciliado; láminas oblongas a oblongo-lanceoladas, 2-4,5 x 0,2-0,4 cm, ápice acuminado, base angostamente obtusa, haz glabro excepto por el nervio medio diminutamente ciliado, envés glabro, margen diminutamente ciliado, 8-14 pares de nervios laterales; 2 a 3 glándulas en la base del haz. Inflorescencias laterales, cimosas, 3-4-floras; pedúnculo 2-5 mm largo, con pubescencia unifaria diminutamente pubérula; brácteas angostamente ovadas hasta oblongo-ovadas, acuminadas, 1-2 mm largo, glabras; pedicelos 3-4 mm largo, glabros. Lóbulos del cáliz angostamente ovados hasta ovado-elípticos, 2,3-2,4 x 0,8-0,9 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros. Corola corta y anchamente campanulada, amarillo-verdosa, aprox. 4 mm diámetro, tubo 1,5 mm largo,

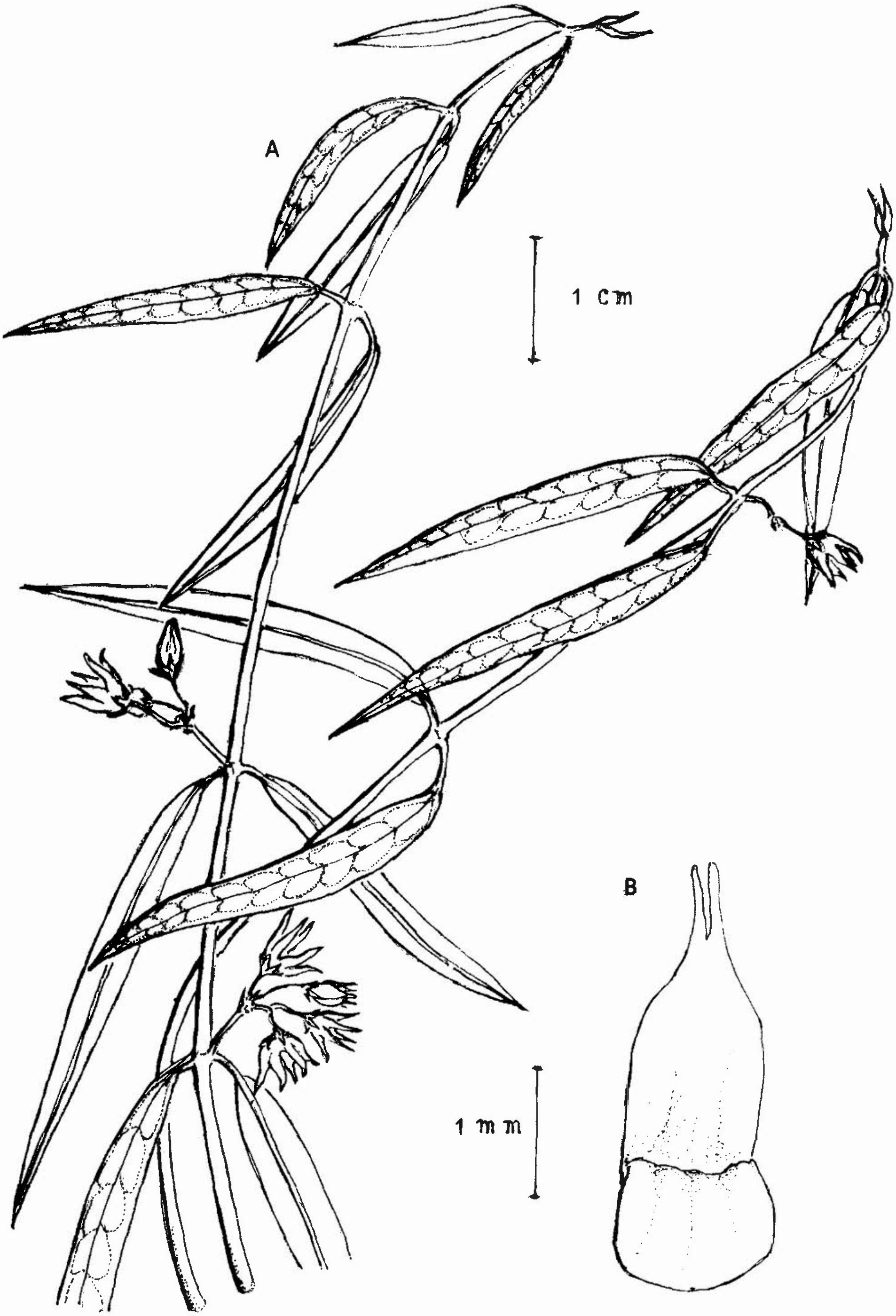

Figura 1. Blepharodon polydori Morillo, sp. nov.

externamente glabro; lóbulos angostamente triangular-ovados, 4,5-4,7 x 1,7-1,8 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros fuera, densamente adpreso-pubérulos por dentro. Ginostegio sésil, 2,1-2,2 mm largo, cabeza estigmática cortamente umbonado-bilobulada; alas de las anteras 1,2-1,3 mm largo. Polinios ovoideo-redondeados, 0,2 x 0,14 mm, caudículas 0,06 mm largo, corpúsculo ovoideo, 0,16 x 0,12 mm. Corona 5-segmentada; segmentos hialinos, profundamente 2-lobulados, cóncavos en la base, lóbulos exteriores 1,7-1,8 mm largo, 1,5-1,6 mm ancho en la mitad apical, oscura y obtusamente 3-denticulados; lóbulos interiores erectos, 2,2-2,3 mm largo, 1-1,2 mm ancho en la base, bifidos en el ápice. Fruto desconocido.

Blepharodon polydori es aparentemente afín a *B. glaucescens* (Decne.) Fontella, conocida de las sabanas arenosas o rocosas y de los bosques deciduos de Colombia, Venezuela y Guyana. La nueva especie se diferencia de la antes citada, por tener tallos erectos o suberectos muy cortos, láminas foliares relativamente delgadas, con menor número de nervios laterales (12-23 pares en B. glaucescens), inflorescencias con 3-4 flores (3-9 flores en B. glaucescens), lóbulos del cáliz más largos, lóbulos de la corola mucho mayores y de forma diferente y segmentos de la corona mucho mayores.

La especie es dedicada al Profesor Polidoro Pinto, especialista en las gramíneas de Colombia, quien coleccionó la muestra tipo.

Ditassa macarenae Morillo, sp. nov. Fig. 2

Tipo: COLOMBIA. META: Sierra de la Macarena, Northern scapment, open space on summit of knoll, Feb. 1950, *W. Philipson, I. Idrobo y A. Fernández 2317* (Holótipo COL, isótipo BM).

Caulis volubilis, minute unifariam puberulus. Foliis oppositis; petiolis 0,3-0,4 cm longis, canaliculatis; laminis anguste ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, 1,6-3,6 x 0,4-1,5 cm, glabris, apice anguste obtusis et mucronatis vel acuminatis, basi obtusis. Inflorescentiis cymosis, 3-4-floris. Calycis lobis ovatis, 0,7-0,8 x 0,65-0,7 mm, obtusis, glabris. Corolla breviter campanulata, alba, 4 mm diámetro; lobis anguste ovatis, 2,2 x 1,4 mm, extus glabris, intus minute adpresso-puberulis. Gynostegio sessili, ca. 1,3 mm longo. Corona exteriori hyalina, profunde 5-segmentata, segmentis 1,5-1,6 mm longis, profunde 3-dentatis; corona interiori segmentis 0,9-1 mm longis, lanceolato-oblongis, anguste obtusis. Fructus ignotus.

Tallos volubles, con pubescencia unifaria diminuta. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,3-0,4 cm largo, canaliculados, ciliados en el margen; láminas angostamente ovado-elípticas hasta ovado-oblongas, 1,6-3,6 x 0,4-1,5 cm, glabras, ápice angostamente obtuso y mucronado hasta acuminado, base obtusa, nervio medio sulcado en el haz, ligeramente elevado en el envés, 14-17 pares de nervios laterales; dos glándulas en la base del haz. Inflorescencias subaxilares, cimosas, 3-4-floras; pedúnculo 2,5-3 mm largo, glabro; brácteas ovadas, 0,4-0,8 mm largo, glabras; pedicelos 3,5-4 mm largo, glabros. Lóbulos del cáliz ovados, 0,7-0,8 x 0,65-0,7 mm, obtusos, glabros y eciliados. Corola cortamente campanulada, blanca, 4 mm diámetro, tubo 1 mm largo, externamente glabro; lóbulos angostamente ovados, 2,2 x 1,4 mm, angostamente obtusos en el ápice, glabros fuera, diminutamente adpreso-puberulentos dentro. Ginostegio sésil, ca. 1,3 mm largo, cabeza estigmática umbonada; anteras 0,6 mm largo, con alas 0,8 mm largo. Polinios oblongo-elípticos, 0,3 x 0,13 mm; caudículas 0,08 mm largo; corpúsculo ovado-elíptico, 0,22 x 0,14 mm. Segmentos exteriores de la corona hialinos, 1,5-1,6 mm largo, profundamente 3-dentados; segmentos internos 0,9-1 mm largo, lanceolado-oblongos, angostamente obtusos. Fruto no visto.

Ditassa macarenae es afín a *D. auyantepuiensis* (Steyermark) Morillo, especie frecuente en las partes altas de las montañas (tepuyes) de la Guayana venezolana. Se diferencia de ella por tener láminas foliares ge-

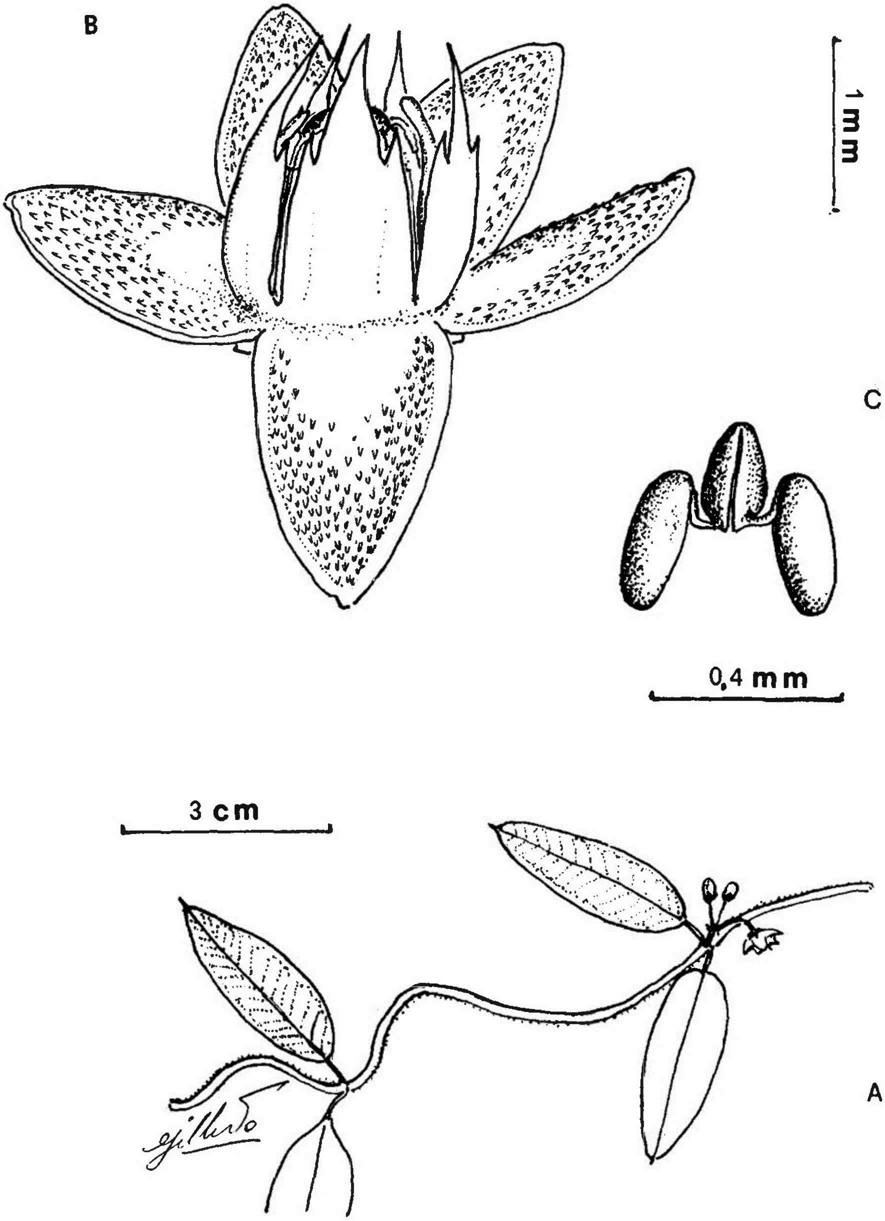
B
1 mm
C
0,4 mm
3 cm
A

Figura 2. Ditassa macarenae Morillo, sp. nov.

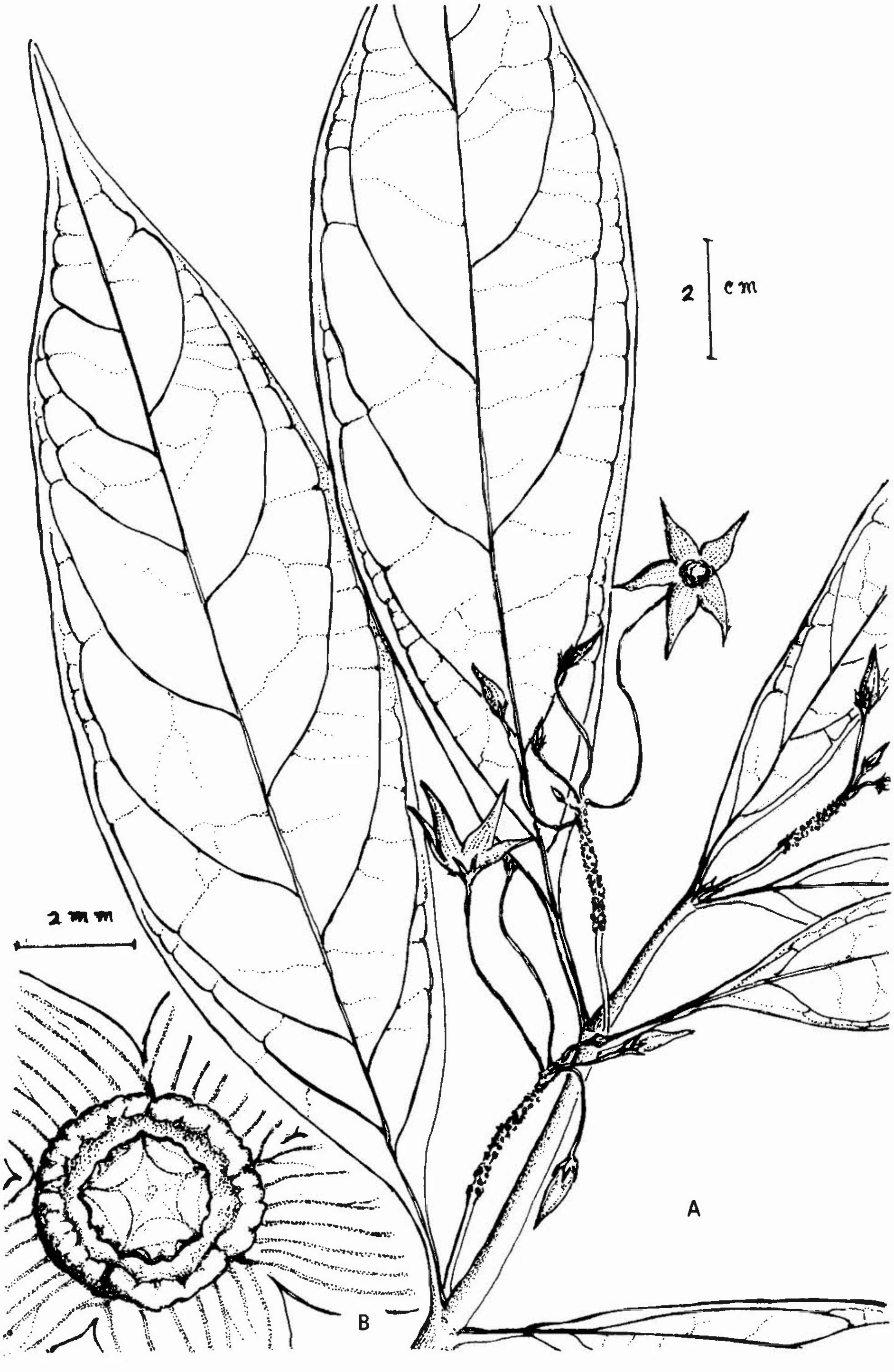

Figura 3. **Matelea ampiyacuensis** Morillo, sp. nov.

neralmente mayores, con márgenes no revolutos, corola más pequeña y segmentos de la corona con dientes laterales conspícuos.

Matelea ampiyacuensis Morillo, sp. nov. Fig. 3

TIPO: PERU. LORETO: Ramón Castillo, Pucaurquillo, Río Ampiyacu, creek bank in primary forest, 25 Aug. 1981, *Hahn Trewell 94* (Holótipo K).

Herba erecta, caulis leviter compressus, usque 4,5 mm diámetro, glaber. Folia opposita; petiolis 0,9-2,4 cm longis, glabris; laminis oblongo-lanceolatis, 11,5-21 c 1,8-5,7 cm, ápice acuminatis vel longe acuminatis, basi cuneatis, supra glabris, subtus adpresso- vel subadpresso-scaberulis. Inflorescentiae cymosae, helicoidales, 5-10-florae; pedúnculo 0,7-1 cm longo. Calycis lobi inaequaliter oblongo-ovati, 3,6-4 x 1,4-1,6 mm, saepius curvati et angustati in medietate apicali, apice obtusi. Corolla rotata, 22-24 mm diámetro, lobulis ovato-oblongis, 9-10 x 4-5 mm, conspicue viridi-nervatis. Gynostegium sessile, 2,3-2,4 mm diámetro. Corpuscula angustesagittata, 0,4 x 0,16 mm, caudiculis 0,16-0,18 mm longis, polliniis rotundato-reniformibus, 0,45-0,46 x 0,32 mm. Corona conspicue carnosa, purpurea, 5-segmentata, segmentis crassis, 1,5-1,8 mm latis, margine superiore leviter et irregulariter ampliatis. Fructus fide collectoris 5-7,5 cm longus.

Hierba erecta; tallos subterete o levemente comprimidos, glabros, levemente suberizados hacia la base, hasta 4,5 mm ancho, con dos nectarios estipuliformes de cada lado del nudo. Hojas opuestas, pecioladas; pecíolos 0,9-2,4 cm largo, glabros; láminas membranosas, oblongo-lanceoladas, 11,5-21 x 1,8-5,7 cm, ápice acuminado hasta largamente acuminado, base cuneada, haz glabro, envés adpreso o subadpreso-escabérulo; nervio medio con pelos cortos y curvos, o eventualemnte glabro; 7-9 pares de nervios laterales arqueados; 3-4 nectarios (suberificados cuando viejos) en la base del haz. Inflorescencia subaxilar, cima helicoidal 5-10-flora; pedúnculo 0,7-1,1 cm largo, con pelos cortos adpresos, glabro y suberificado con la edad; raquis conspicuamente cicatricoso, 0,8-1,2 cm largo; brácteas ovado-deltoideas, 0,4-0,6 mm largo; pedicelos 1,6-2 cm largo, glabros. Lóbulos del cáliz desigualmente oblongo-ovados, 3,6-4 x 1,4-1,6 mm, por lo general curvados y angostados en la mitad apical, ápice obtuso, dorso glabro o con pocos pelos cortos y gruesos. Corola rotácea, 22-24 mm diámetro, lóbulos ovado-oblongos, 9-10 x 4-5 mm, con nervios conspícuos de color verde, glabros, con ápice angostamente obtuso. Ginostegio sésil, pentagonal-redondeado, 2,3-2,4 mm diámetro; cabeza estigmática 1,8-1,9 mm diámetro, ligeramente comprimida; anteras subhorizontales, 1,3 mm ancho. Corpúsculo angostamente sagitado, 0,4 x 0,16 mm, caudículas hialinas, ensanchadas, 0,16-0,18 mm largo; polinios redondeado-reniformes, 0,45-0,46 x 0,32 mm, con el margen superior cóncavo-sulcado. Corona conspicuamente carnosa, purpurea, cortamente ciatiforme, 5-segmentada, 3,5-3,8 mm diámetro; segmentos engrosados, 1,5-1,8 mm ancho, con el margen superior ligeramente ensanchado. Fruto según el colector 5-7,5 cm largo.

Matelea ampiyacuensis se asemeja por su hábito a *M. palustris* Aubl. de las Guayanas y a *M. nielsenii* Morillo de Colombia y Ecuador, ambas limitadas a los bosques húmedos macrotérmicos. La nueva especie se diferencia claramente de las antes citadas, por el mayor tamaño de sus corolas y por la corona ciatiforme, purpurea y con lóbulos conspicuamente carnosos.

Agradecimientos

A los curadores de los herbarios que facilitaron el estudio del material botánico requerido para la realización del presente trabajo (BM, COL, K), y en particular al Dr. DAVID GOYDER (K). Al Dr. GHILLEAN FRANCE, Director del Jardín Botánico de Kew, al Sr. JOHN COOPE, Director del British Council en Caracas y a los señores GILES FIZTHERBERT y ANDREW HAYN, Embajador y Secretario de la Embajada Inglesa en Caracas respectivamente por el apoyo económico y logístico que me permitió realizar investigaciones en el British Museum y en el Royal Botanic Gardens, Inglaterra.